
ИХТИОСООБЩЕСТВА ОСНОВНЫХ БИОТОПОВ БАССЕЙНА СРЕДНЕГО АМУРА (на территории Еврейской автономной области)

В.Н. Бурик

Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН
ул. Шолом-Алейхема, 4, Биробиджан, Россия, 679000

В статье представлены материалы изучения ихтиологического разнообразия Среднего Амура. В публикации приводится видовой состав рыб, характерный для среднеамурских водных биотопов, распространенных на территории Еврейской автономной области. Сведения являются новыми для исследуемого района.

Ключевые слова: бассейн Среднего Амура, ихтиофауна, биоразнообразие, водные биотопы, видовой состав рыб.

Бассейн реки Амур занимает значительную территорию Дальнего Востока, сеть его водоемов является одной из основных составляющих природных условий региона. Амур обладает наиболее высокими показателями разнообразия ихтиофауны среди рек России.

Биоразнообразие Амура, в частности ихтиологическое разнообразие, представляет большую ценность для человека. Во-первых, естественное разнообразие видов живых существ имеет уникальную научную ценность. Во-вторых, в природных системах ихтиосообщество представляет ценность как незаменимое экологическое звено. В-третьих, рыба как объект промысла имеет для человека большое практическое значение.

Жизненный цикл основного количества видов с учетом экологической специфики приурочен к руслу Амура. Основная масса рыб бассейна Амура в теплый период поднимается на нерест и нагул в систему придаточных водоемов: в верхнее и среднее течение притоков, в озера, заливы, старицы и т.п. Осенью идет обратная миграция рыб, сбивание в более крупные стаи для зимовки в зимовальных ямах русла Амура и низовьев крупных притоков. Состав ихтиофауны амурских притоков существенно меняется в зависимости от расстояния до впадения в Амур, а также характера течения этих рек.

В наши исследовательские задачи входило изучение ихтиологического биоразнообразия, выявление и классификация типичных водных биотопов и характерных для них ихтиосообществ на территории Еврейской автономной области (ЕАО).

Материалы, методы и район исследований. С 2001 по 2008 г. нами изучалась ихтиофауна участков и бассейнов рек Бира (среднее и нижнее течение), Сутара, Малая Бира (среднее и нижнее течение), Урми (нижнее течение), Ин (среднее течение), Бастак, Сореннак, Биджан (нижнее течение), Венцелевская, Добрая (нижнее течение), Забеловская, Глинянка, а также озер Лебедино, Забеловское. Состав ихтиофауны р. Амур изучался на участке русла от с. Союзное до протоки Головинская (рис. 1).

В ихтиофауне области представлены пять групп рыб разных по историко-географическому происхождению [5]. Основная группа, включающая наибольшее количество видов, — рыбы китайского равнинного комплекса (верхогляд, кони, востробрюшка, толстолоб, пестрый толстолобик, белый амурский лещ, белый амур, подуст-чернобрюшка, амурский сом, сом Солдатова, сазан, ауха, желтощек и др.). Вторая группа — представители древней третичной фауны, такие как амурская щука, серебряный карась, вьюн и т.д. В водоемах ЕАО есть представители южной индо-африканской фауны (змееголов, косатки, ротан-головешка) и северного пресноводно-арктического комплекса (амурский сиг). В притоки Амура заходит на нерест кета — представитель тихоокеанского ихтиокомплекса [6].

Ихтиосообщество, как и любое сообщество животных, характеризует определенная общность условий обитания, в частности, территориальная, кормовая и др. Пространство, определяющее совокупность более-менее однородных условий обитания ихтиосообщества, традиционно называется биотопом [7].

Наиболее значимыми экологическими факторами, оказывающими существенное влияние на состав и плотность ихтиофауны придаточных водоемов Амура, являются: скорость течения реки, как непосредственный физический фактор (давление, насыщенность кислородом, температура), так и фактор, влияющий на состав и количество водной растительности и биоты в целом; удаленность участков или отдельных водоемов от русла Амура; ширина русла, связанные с ней площади кормовых и нерестовых участков, наличие пойменных придаточных водоемов [8].

По характеру местообитаний ихтиофауна водоемов ЕАО представляет собой три большие, явно различающиеся группы. Здесь мы можем выделить представленных наиболее широко рыб биотопов равнинных рек Амурского бассейна, встречающихся в Амуре и в нижнем и среднем течении его притоков. В эту группу входят рыбы китайского равнинного комплекса, а также представители других фаунистических групп, например, бореальной равнинной [6], предпочитающие водоемы с медленным течением или периодически соединяющиеся с системой Амура (например, амурская щука, серебряный карась, вьюн, косатка-скрипун, змееголов и др.). Вторую группу рыб, повсеместно встречающихся в реках области, составляют пресноводные лососеобразные, обитатели горных рек — сиг, ленок, хариус, таймень, голяны и др. И третья группа — рыбы стоячих водоемов, редко соединяющихся с основными водотоками амурского бассейна.

Для водоемов Среднего Амура в пределах ЕАО можно выделить десять типов основных биотопов, существенно различающихся составом ихтиофауны.

В данной работе в составе ихтиофауны биотопов приведены выявленные на сегодняшний день наиболее характерные виды.

1. Биотоп русла Амура (ниже Хинганского сужения). Открытые русловые участки и крупные протоки с глубинами до 10 м, скорости течения от 0,3 до 0,8 м/сек. Донные грунты крупногалечные, галечные, галечно-песчаные, песчаные. Ихтиофауна русла включает в себя как реофильные виды рыб, постоянно обитающие на русловых участках, так и мигрантов. Большинство приведенных ниже видов характерно для русловых биотопов значительную часть года (табл. 1).

Ихтиофауна участка 1

№	Русское название	Латинское название	Встречаемость
1	Минога тихоокеанская	<i>Lampetra japonicum (Martens)</i>	Мигрирующая
2	Амурский осетр	<i>Acipenser schrenkii Brandt</i>	Редок
3	Калуга	<i>Huso dauricus</i>	Редка
4	Кета	<i>Oncorhynchus keta Berg</i>	Мигрирующая
5	Ленок острорылый Ленок тупорылый	<i>Brachymystax lenok (Pallas)</i> <i>Brachymystax tumensis (Mori)</i>	Обычен
6	Хариус нижеамурский	<i>Thymallus tugarinae</i>	Обычен
7	Таймень	<i>Hucho taimen (Pallas).</i>	Редок
8	Сиг амурский	<i>Coregonus ussuriensis</i>	Обычен
9	Сиг хадары	<i>Coregonus chadary</i>	Редок
10	Щука амурская	<i>Esox reicherti Dybowski</i>	Обычна
11	Сазан	<i>Cuprinus carpio haemotopterus Temminck et Schlegel</i>	Обычен
12	Горчак колючий	<i>Acanthorhodeus asmusi</i>	Обычен
13	Язь амурский	<i>Leuciscus waleckii (Dybowski)</i>	Обычен
14	Белый амур	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	Малочислен
15	Толстолоб	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	Обычен
16	Пестрый толстолобик	<i>Aristichthys nobilis</i>	Редок
17	Желтощёк	<i>Elopichthys bambusa</i>	Редок
18	Белый амурский лещ	<i>Parabramus pekinensis</i>	Обычен
19	Верхогляд	<i>Erythroculter erythropterus</i>	Обычен
20	Уклея	<i>Culter alburnus</i>	Обычен
21	Востробрюшка уссурийская	<i>Hemiculter leucisculus</i>	Обычна
22	Востробрюшка корейская	<i>Hemiculter eigenmanni</i>	Обычна
23	Подуст-чернобрюшка	<i>Xenocypris macrolepis</i>	Обычен
24	Пестрый конь	<i>Hemibarbus maculatus</i>	Малочислен
25	Конь-губарь	<i>Hemibarbus labeo</i>	Обычен
26	Ханкинский пескарь	<i>Gnathopogon chankensis</i>	Многочислен
27	Гольян Лаговского	<i>Phoxinus lagowskii Dibouwski</i>	Обычен
28	Гольян китайский	<i>Phoxinus oxucephalus</i>	Обычен
29	Гольян обыкновенный	<i>Phoxinus phoxinus</i>	Обычен
30	Щиповка	<i>Cobitis taenia</i>	Обычна
31	Сом амурский	<i>Parasilurus alotus (Linne)</i>	Малочислен
32	Сом Солдатова	<i>Silurus soldatovi</i>	Редок
33	Косатка-скрипун	<i>Pseudobagrus fulvidraco (Richardson)</i>	Обычна
34	Косатка-плеть	<i>Liocassis ussuriensis</i>	Обычна
35	Косатка Бражникова	<i>Liocassis Braschnikovi</i>	Малочисленна
36	Налим	<i>Lota lota</i>	Малочислен
37	Амурская широколобка	<i>Mesocottus haitej (Dibowski)</i>	Малочисленна
38	Ауха	<i>Siniperca chua-tsi</i>	Редка

2. Биотоп низовий равнинных рек, проток, приустьевых озер. Участки характеризуются медленной скоростью течения, хорошей прогреваемостью воды до 22 °С и более в летние месяцы, обилием фито- и зоопланктона и большой общей биомассой. Данные биотопы характерны для низовьев реки Малая Бира, реки Забеловка, протоки Крестовая, озер Забеловское, Улановское и др. (табл. 2).

Ихтиофауна участка 2

№	Русское название	Латинское название	Встречаемость
1	Сиг амурский	<i>Coregonus ussuriensis</i>	Редок
2	Щука амурская	<i>Esox reicherti Dybowski</i>	Обычна
3	Сазан	<i>Cuprinus carpio haemotopterus Temminck et Schlegel</i>	Обычен
4	Серебряный карась	<i>Carassius auratus gibelio (Bloch)</i>	Обычен
5	Озерный голянь	<i>Phoxinus phoxinus manschuricus Berg</i>	Обычен
6	Голянь Лаговского	<i>Phoxinus lagowskii Dibouwski</i>	Обычен
7	Голянь китайский	<i>Phoxinus oxycephalus</i>	Обычен
8	Горчак колючий	<i>Acanthorhodeus asmussi</i>	Обычен
9	Язь амурский	<i>Leuciscus waleckii (Dybowski)</i>	Обычен
10	Белый амур	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	Малочислен
11	Толстолоб	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	Обычен
12	Пестрый толстолобик	<i>Aristichthys nobilis</i>	Редок
13	Желтощёк	<i>Elopichthys bambusa</i>	Редок
14	Белый амурский лещ	<i>Parabramus pekinensis</i>	Малочислен
15	Верхогляд	<i>Erythroculter erythropterus</i>	Малочислен
16	Уклей	<i>Culter alburnus</i>	Обычен
17	Востробрюшка уссурийская	<i>Hemiculter leucisculus</i>	Обычна
18	Востробрюшка корейская	<i>Hemiculter eigenmanni</i>	Обычна
19	Подуст-чернобрюшка	<i>Xenocypris macrolepis</i>	Обычен
20	Пестрый конь	<i>Hemibarbus maculatus</i>	Обычен
21	Конь-губарь	<i>Hemibarbus labeo</i>	Малочислен
22	Длиннохвостый пескарь	<i>Saurogobio dabryi</i>	Обычен
23	Амурский лжепескарь	<i>Pseudogobio rivularis</i>	Обычен
24	Чебаковидный пескарь	<i>Paraleucogobio soldatovi</i>	Малочислен
25	Ханкинский пескарь	<i>Gnathopogon chankensis</i>	Многочислен
26	Амурский вьюн	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	Обычен
27	Щиповка	<i>Cobitis sp.</i>	Обычна
28	Сом амурский	<i>Parasilurus alatus (Linne)</i>	Обычен
29	Сом Солдатова	<i>Silurus soldatovi</i>	Редок
30	Косатка-скрипун	<i>Pseudobagrus fulvidraco (Richardson)</i>	Обычна
31	Косатка-плеть	<i>Liocassis ussuriensis</i>	Малочисленна
32	Косатка Бражникова	<i>Liocassis Braschnikovi</i>	Малочисленна
33	Змееголов	<i>Chana argus</i>	Обычен
34	Ауха	<i>Siniperca chua-tsi</i>	Редка
35	Ротан-головешка	<i>Perccottus glehni Dybowski</i>	Обычен

3. Биотоп малых равнинных рек. Глубина до 1,5 м, в летний период вода прогревается до 22 °С и выше, обитают как лимнофильные, так и умеренно реофильные виды рыб. Биотопы характерны для малых рек — амурских притоков второго и третьего порядка (Глинянка, Икура и др.), с относительно стабильным водным режимом и незначительной средней скоростью течения (0,2—0,3 м/с) (табл. 3).

Таблица 3

Ихтиофауна участка 3

№	Русское название	Латинское название	Встречаемость
1	Щука амурская	<i>Esox reicherti Dybowski</i>	Немногочисленна
2	Гольян Лаговского	<i>Phoxinus lagowskii Dibouwski</i>	Многочислен
3	Гольян китайский	<i>Phoxinus oxycephalus</i>	Многочислен
4	Озерный гольян	<i>Phoxinus percunurus mantschuricus Berg</i>	В заливах
5	Амурский обыкновенный горчак	<i>Rhodeus seriseus (Pallas)</i>	Обычен
6	Язь амурский	<i>Leuciscus waleckii (Dybowski)</i>	Обычен
7	Серебряный карась	<i>Carassius auratus gibelio (Bloch)</i>	В заливах
8	Пескарь амурский	<i>Gobio gobio sp.</i>	Редок
9	Амурский вьюн	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	Обычен
10	Щиповка	<i>Cobitis sp.</i>	Обычна
11	Сом амурский	<i>Parasilurus alotus (Linne)</i>	Малочислен
12	Косатка-скрипун	<i>Pseudobagrus fulvidraco (Richardson)</i>	Обычна
13	Змееголов	<i>Chana argus</i>	В заливах
14	Ротан-головешка	<i>Perccottus glehni Dybowski</i>	В заливах

4. Биотоп среднего течения амурских притоков. Данные участки рек играют роль миграционного пути для рыб, идущих на нерест и нагул в богатые биотой равнинные водоемы, а также для рыб, мигрирующих на нерест в горные реки. Ряд реофильных видов (амурский язь, гольяны, пескари и др.) обитают здесь постоянно. Подобные биотопы характерны для среднего течения рек Бира, Биджан, Большой Ин (табл. 4).

Таблица 4

Ихтиофауна участка 4

№	Русское название	Латинское название	Встречаемость
1	Минога ручьевая	<i>Lethenteron reissneri (Dybowski)</i>	Обычна
2	Кета	<i>Oncorhynchus keta Berg</i>	Мигрирующий
3	Ленок	<i>Brachymystax lenok (Pallas)</i>	Малочислен
4	Хариус амурский	<i>Thymallus arcticus grubei Dybowski</i>	Мигрирующий
5	Таймень	<i>Hucho taimen (Pallas)</i>	Малочислен
8	Сиг амурский	<i>Coregonus ussuriensis</i>	Малочислен
6	Щука амурская	<i>Esox reicherti Dybowski</i>	Обычна
7	Гольян Лаговского	<i>Phoxinus lagowskii Dibouwski</i>	Многочислен
8	Гольян китайский	<i>Phoxinus oxycephalus</i>	Многочислен
9	Гольян обыкновенный	<i>Phoxinus phoxinus</i>	Многочислен
10	Амурский обыкновенный горчак	<i>Rhodeus seriseus (Pallas)</i>	Многочислен
11	Язь амурский	<i>Leuciscus waleckii (Dybowski)</i>	Обычна
12	Конь-губарь	<i>Hemibarbus labeo</i>	Обычна
13	Пескарь амурский	<i>Gobio gobio sp</i>	Обычна
14	Серебряный карась	<i>Carassius auratus gibelio (Bloch)</i>	Мигрирующий
15	Сазан	<i>Cuprinus carpio haemotopterus Temminck et Schlegel</i>	Мигрирующий
16	Амурский вьюн	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	Мигрирующий
17	Щиповка	<i>Cobitis sp.</i>	Обычна
18	Сом амурский	<i>Parasilurus alotus (Linne)</i>	Мигрирующий
19	Косатка-скрипун	<i>Pseudobagrus fulvidraco (Richardson)</i>	Мигрирующий
20	Налим	<i>Lota lota</i>	Малочислен
21	Амурская широколобка	<i>Mesocottus haitej (Dibowski)</i>	Обычна
22	Амурский подкаменщик	<i>Cottus czanaga (Dybowski)</i>	Малочислен
23	Змееголов	<i>Chana argus</i>	Мигрирующий

5. Биотоп среднего течения горных рек. Температура воды летом обычно не выше 14 °С, средняя скорость течения — 1—1,5 м/с, состав ихтиофауны обеднен. Обитают исключительно реофильные виды рыб. Данные биотопы наблюдались в реках Бастак, Ин, Кирга (табл. 5).

Таблица 5

Ихтиофауна участка 5

№	Русское название	Латинское название	Встречаемость
1	Минога ручьевая	<i>Lethenteron reissneri (Dybowski)</i>	Обычна
2	Кета	<i>Oncorhynchus keta Berg</i>	Нерест., редк.
3	Таймень	<i>Hucho taimen (Pallas)</i>	Мигрирующий
4	Ленок	<i>Brachymystax lenok (Pallas)</i>	Обычен
5	Хариус	<i>Thymallus arcticus grubei Dybowski</i>	Обычен
6	Гольян обыкновенный	<i>Phoxinus phoxinus (Linne)</i>	Многочислен
7	Гольян Лаговского	<i>Phoxinus lagowskii Dibowski</i>	Обычен
8	Сибирский голец	<i>Barbatula toni (Dybowski)</i>	Малочислен
9	Язь амурский	<i>Leuciscus waleckii (Dybowski)</i>	Редок
10	Налим	<i>Lota lota</i>	Малочислен
11	Амурский подкаменщик	<i>Cottus czanaga (Dybowski)</i>	Малочислен

6. Биотоп верховий горных рек и ключей. Один из самых бедных биотопов, как по видовому составу ихтиофауны, так и по биомассе. Из наблюдаемых водоемов подобные биотопы характерны для рек Бастак, Сореннак, Туловчиха, Поперечная и др. (табл. 6).

Таблица 6

Ихтиофауна участка 6

№	Русское название	Латинское название	Встречаемость
1	Ленок тупорылый	<i>Brachymystax tumensis (Mori)</i>	Обычен
2	Хариус	<i>Thymallus arcticus grubei Dybowski</i>	Обычен
3	Гольян Лаговского	<i>Phoxinus lagowskii Dibowski</i>	Обычен

7. Биотоп крупных пойменных озер и заливов. Озера характеризует постоянная или частая периодическая связь с руслом реки, существует значительный дрейф в популяциях оседлых видов, заход на нерест и нагул речных видов. Озера испытывают значительную антропогенную нагрузку, легко облавливаются. Подобные биотопы характерны для озер поймы рек Бира — Желтоярковского, Некипеловского, Мохового и др. (табл. 7)

Таблица 7

Ихтиофауна участка 7

№	Русское название	Латинское название	Встречаемость
1	Щука амурская	<i>Esox reicherti Dybowski</i>	Обычна
2	Амурский обыкновенный горчак	<i>Rhodeus seriseus (Pallas)</i>	Многочислен
3	Серебряный карась	<i>Carassius auratus gibelio (Bloch)</i>	Обычен
4	Сазан	<i>Cuprinus carpio haemotopterus Temminck et Schlegel</i>	Редок
5	Озерный гольян	<i>Phoxinus percnurus mantschuricus Berg</i>	Многочислен
6	Язь амурский	<i>Leuciscus waleckii (Dybowski)</i>	Обычен
7	Востробрюшка уссурийская	<i>Hemiculter leucisculus</i>	Заходящий вид
8	Подуст-чернобрюшка	<i>Xenocypris macrolepis</i>	Заходящий вид
9	Чебачек амурский	<i>Pseudorasbora parva</i>	Обычен
10	Сом амурский	<i>Parasilurus alotus (Linne)</i>	Обычен, немног.
11	Змеёголов	<i>Chana argus</i>	Обычен, немног.
12	Ротан-головешка	<i>Perccottus glehni Dybowski</i>	Обычен

8. Биотоп внепойменных озер. Водоемы характеризует относительная изоляция. Обитающие здесь популяции рыб воспроизводятся в данных водоемах, не пополняясь за счет паводковых миграций значительный период времени. Антропогенная нагрузка незначительна. Подобные водоемы на Среднем Амуре достаточно редки, к ним относятся озера Большое и Дальнее в долине реки Глинянка и некоторые др. (табл. 8).

Таблица 8

Ихтиофауна участка 8

№	Русское название	Латинское название	Встречаемость
1	Щука амурская	<i>Esox reicherti Dybowski</i>	Малочисленна
2	Озерный гольян	<i>Phoxinus percnurus mantschuricus Berg</i>	Многочисленна
3	Серебряный карась	<i>Carassius auratus gibelio (Bloch)</i>	Обычен
4	Амурский вьюн	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	Обычен
5	Змееголов	<i>Chana argus</i>	Малочислен
6	Ротан-головешка	<i>Perccottus glehni Dybowski</i>	Обычен

9. Биотоп мелких болотистых озер. Водоемы с обильной водной растительностью и небольшими глубинами (до 1,5 м). Состав ихтиофауны, пополняемый паводками, обеднен, так как происходят частые заморы во время промерзания (табл. 9).

Таблица 9

Ихтиофауна участка 9

№	Русское название	Латинское название	Встречаемость
1	Озерный гольян	<i>Phoxinus percnurus mantschuricus Berg</i>	Многочислен
2	Серебряный карась	<i>Carassius auratus gibelio (Bloch)</i>	Малочислен
3	Амурский вьюн	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	Обычен
4	Ротан-головешка	<i>Perccottus glehni Dybowski</i>	Многочислен

10. Биотоп крупных антропогенных водоемов. Подобные водоемы имеют большие глубины (до 5 и более метров) и менее высокую биопродуктивность, при наблюдаемом разнообразии ихтиофауны ее плотность и биомасса в целом низки. К водоемам данного типа относятся пригородные песчаные и песчано-галечные карьеры, Бирофельдское водохранилище и др. (табл. 10).

Таблица 10

Ихтиофауна участка 10

№	Русское название	Латинское название	Встречаемость
1	Щука амурская	<i>Esox reicherti Dybowski</i>	Обычна
2	Серебряный карась	<i>Carassius auratus gibelio (Bloch)</i>	Обычен
3	Озерный гольян	<i>Phoxinus percnurus mantschuricus Berg</i>	Обычен
4	Горчак колючий	<i>Acanthorhodeus asmussi</i>	Обычен
5	Амурский обыкновенный горчак	<i>Rhodeus seriseus (Pallas)</i>	Обычен
6	Язь амурский	<i>Leuciscus waleckii (Dybowski)</i>	Обычен
7	Конь-губарь	<i>Hemibarbus labeo</i>	Малочислен
8	Ханкинский пескарь	<i>Gnathopogon chankensis</i>	Многочислен
9	Троегуб амурский	<i>Opsariichthys uncirostris (amurensis Berg)</i>	Обычен
10	Амурский вьюн	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	Обычен
11	Щиповка	<i>Cobitis sp.</i>	Обычна
12	Сом амурский	<i>Parasilurus alotus (Linne)</i>	Обычен
13	Косатка-скрипун	<i>Pseudobagrus fulvidraco (Richardson)</i>	Обычна
14	Змееголов	<i>Chana argus</i>	Малочислен
15	Ротан-головешка	<i>Perccottus glehni Dybowski</i>	Обычен

Заключение. В предложенной условной классификации из десяти перечисленных выше водных биотопов часть характеризуется обедненным составом ихтиофауны с преобладанием или исключительным присутствием стенобионтных видов (от 67 до 100%). Это биотопы горных рек № 5, 6 (отмечено не более 11 видов рыб, значительно представлен отряд *Salmoniformes*), а также озерные биотопы № 8, 9 (отмечается 4—6 видов рыб, в основном представители отряда *Cypriniformes*) (табл. 11).

Таблица 11

**Представленность различных отрядов рыб в биотопах № 1—10
(по наиболее характерным видам)**

Отряды	Количество видов рыб в биотопах									
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
<i>Petromyzoniformes</i>	1			1	1					
<i>Asipenseriformes</i>	2									
<i>Cypriniformes</i>	20	25	9	11	4	1	8	3	3	10
<i>Siluriformes</i>	5	5	2	2			1			2
<i>Salmoniformes</i>	5	1		4	4	2				
<i>Esociformes</i>	1	1	1	1			1	1		1
<i>Gadiformes</i>	1			1	1					
<i>Scorpaeniformes</i>	1			2	1					
<i>Perciformes</i>	1	3	2	1			2	2	1	2
Всего видов	35	35	14	23	11	3	12	6	4	15

Наибольшее видовое разнообразие (практически все обитающие в ЕАО виды рыб), а также наиболее высокая плотность ихтиофауны, наблюдаются в биотопах, включенных в нерестовые и кормовые циклы рыб в качестве миграционных путей, участков массового нагула рыб автохтонного китайского и других ихтиокомплексов [6]. Как правило, эти биотопы либо непосредственно связаны с амурской поймой (биотопы № 1, 2) либо приурочены к нижнему течению равнинных притоков Амура (реки Тунгуска, Бира, Малая Бира, Биджан, Добрая, Венцелевка, Забеловка и др.). Очевидно, что реальный видовой состав ихтиофауны данных биотопов более разнообразен и включает кроме названных виды рыб, не выявленные в период исследований 2001—2008 гг.

Таким образом, в результате исследований можно сделать предварительные выводы об ихтиологическом разнообразии наиболее типичных для бассейна Среднего Амура биотопов. Ихтиосообщества, как существующие в рамках биотопов динамические системы, обусловлены внешними детерминантами (температура, скорость течения, глубины, кормовая база и др.) и связями внутри сообщества (отношения «хищник — жертва», размножение и др.). В рассмотренных десяти типах биотопов ихтиосообщества отличаются различной представленностью систематических групп и групп рыб, разных по историко-географическому происхождению.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Веселов Е.А. Определитель пресноводных рыб фауны СССР. — М.: Просвещение, 1977.
 [2] Кузнецов Б.А. Определитель позвоночных животных фауны СССР. Ч. 1: Круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся. — М.: Просвещение, 1974.

- [3] *Богущая Н.Г., Насека А.М.* Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004.
- [4] *Правдин И.Ф.* Руководство по изучению рыб. — М.: Пищевая промышленность, 1966.
- [5] *Крыжановский С.Г., Смирнов А.И., Соин С.Г.* Материалы по развитию рыб р. Амур // Труды амурской иктиологической экспедиции 1945—1949 гг. — Т. II. — М.: Изд-во МОИП, 1951. — С. 5—222.
- [6] *Никольский Г.В.* Рыбы бассейна Амура. — М.: Изд-во АН СССР, 1956.
- [7] *Бродский А.К.* Краткий курс общей экологии. — СПб.: Изд-во ДЕАН, 2000.
- [8] *Бурик В.Н.* Разнообразие иктиофауны притоков Амура в пределах ЕАО, его зависимость от характера течения и иных характеристик водоема // Региональные проблемы. — 2005. — № 6. — С. 50—54.

FISH ASSOCIATIONS OF WATER BIOTOPES IN THE JEWISH AUTONOMOUS REGION MIDDLE AMUR AREA

V.N. Bourik

Institute of the complex analysis of regional problems
far east department the russian academy of sciences
Sholom-Alejhema str., 4, Birobidzhan, Russia, 679000

The article reflects the results of ichthyologic studies in water biotopes in the Middle Amur area water biotopes. The work is devoted to the fish associations of typical water biotopes and the three criteria for ichthyologic biodiversity in the Amour river. The article presents the empiric data for the period from 2001 till 2008. It is the newest data of ichthyologic studies in this territory.

Key words: the Middle Amur basin, ichthyofauna, biodiversity, water biotopes, specific fish associations.